

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Важдаева А.Н.

«Модели и программное обеспечение поддержки принятия решений для повышения эффективности малого бизнеса моногорода (на примере муниципального образования города Юрга)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Моногорода в России представляют собой довольно сложную структуру, в которой город и градообразующие предприятия тесно взаимосвязаны. В таком случае, когда такие предприятия испытывают экономические трудности, то и моногорода, на чьей территории они расположены, несут не менее тяжелые экономические последствия. Поэтому логично, что по мере банкротства крупных градообразующих предприятий, относящиеся к ним моногорода стали предпринимать шаги для решения возникающих проблем. Одним из наиболее популярных решений, принимаемых в настоящее время в РФ, стало поддержка и развитие городского малого бизнеса. Поэтому, **актуальность диссертации Важдаева А.Н.**, направленной на решение задачи повышения эффективности малого бизнеса в моногородах, не вызывает сомнений.

**Теоретическую ценность** диссертации Важдаева А.Н. представляют:

- разработанная комплексная методика поддержки принятия решений при реструктуризации городской экономики, включающая в себя ряд этапов: сбор и обработку данных, исследование взаимосвязей между показателями, предварительный анализ эффективности отраслей малого бизнеса, управление малым бизнесом на основе экономико-математического моделирования, анализ эффективности отраслей малого бизнеса после осуществленного управления, работа с городскими мероприятиями по повышению эффективности малого бизнеса;
- предложенная система городских социально-экономических показателей (мезопоказатели) и показателей, характеризующих малый бизнес (микропоказатели);
- разработанные однофакторная и многофакторная динамические экономико-математические модели, позволяющие управлять микропоказателями малого бизнеса в процессе управляемого изменения городских показателей;
- разработанная модель управления отраслями малого бизнеса моногорода, построенная на основе линейного программирования, позволяющая производить изменение структуры микропоказателей малого бизнеса по отраслям экономики с целью повышения эффективности как отдельных отраслей, так и интегральной эффективности городской экономики.

**Практическую ценность** работы представляют:

- разработанные автором алгоритмы формирования городского плана мероприятий с общей целью по повышению эффективности малого бизнеса;
- созданное на основе предложенных алгоритмов программное обеспечение, зарегистрированное в Роспатенте РФ в качестве программы для ЭВМ и получившее награду на международной выставке;

• методическое обеспечение и материалы, внедренные в работу Администрации города Юрга и ряда коммерческих компаний, а также нашедших применение в образовательном процессе Юргинского технологического института (филиала) Национального исследовательского Томского политехнического университета и Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники в процессе подготовки студентов по различным направлениям.

Сформулированные в диссертации научные выводы обоснованы и достоверны. Достоверность исследования обусловлена использованием современных методов исследования: динамического программирования, системного анализа, экспертных оценок, Data Envelopment Analysis, регрессионного анализа, а также математического моделирования и программирования с использованием программных продуктов «MS Excel», «Mathcad» и «С:Предприятие 8». Кроме того, основные результаты диссертации опубликованы в 20 печатных работах (7 публикаций в изданиях из перечня ВАК) и докладывались на конференциях различного уровня.

Однако, работа не лишена недостатков. Так в качестве **замечаний** можно указать на отсутствие в тексте автореферата описания разработанного автором программного продукта и сравнения с аналогичными программными решениями. Приведенные замечания не снижают общего высокого качества работы.

Считаю, что представленная в автореферате диссертация Важдаяева Андрея Николаевича на тему «Модели и программное обеспечение поддержки принятия решений для повышения эффективности малого бизнеса моногорода (на примере муниципального образования города Юрга)» на соискание ученой степени кандидата технических наук является квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в частности, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах, а Важдаяев Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой автоматизированных систем управления НГТУ, к.т.н., доцент

И.Н. Томилов

630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», 7-й учебный корпус, к. 810, тел.: +7 (905) 946 80 75, e-mail: tomilov@corp.nstu.ru.

*Ученый секретарь НГТУ,  
д-р техн. наук, профессор*



*Г. М. Шуремский*